

Комбинированный резервуар HSK 400 P+

	Главные особенности	
	Применение	Комбинированный резервуар с встроенным теплообменником ГВС из нержавеющей стали; с плотным разделительным листом, повышающим сезонный коэффициент полезного действия теплового насоса и эффективности солнечной системы. Резервуары поставляются без теплоизоляции. Теплоизоляция поставляется отдельно, см. коды ниже.
	Рабочая жидкость	Вода (резервуар), вода, водно-гликолевая смесь (макс. 1:1) или водно-глицериновая смесь (макс. 2:1 (теплообменники)).
	Код бака	19607
	Код изоляции	19609

Данные об энергоэффективности (в соответствии с Правилами ЕС № 812/2013)

	действителен для бака с изоляцией
Класс энергоэффективности	C
Потери тепла	81 Вт
Объем резервуара	408 л

Технические данные

Общий объем	408 л
Объем жидкости в резервуаре	387 л
Fluid volume above separating plate	220 л
Fluid volume below separating plate	167 л
Объем жидкости в теплооб. ГВС над раздел. листом	21,0 л
Площадь теплооб. ГВС над раздел. листом	6,0 м ²
Макс. температура в баке	95 °C
Макс. рабочая температура в теплообменнике ГВС	95 °C
Макс. давление в баке	4 бар
Макс. давление в теплообменнике ГВС	10 бар
Диаметр бака	550 мм
Диаметр бака с изоляцией	750 мм
Общая высота бака	1905 мм
Высота опрокидывания без изоляции	1940 мм
Толщина изоляционного материала бака	100 мм
Толщина изоляционного материала дна бака	50 мм
Толщина изоляционного материала верхней части бака	100 мм
Вес пустого бака с изоляцией	85 кг

Аксессуары

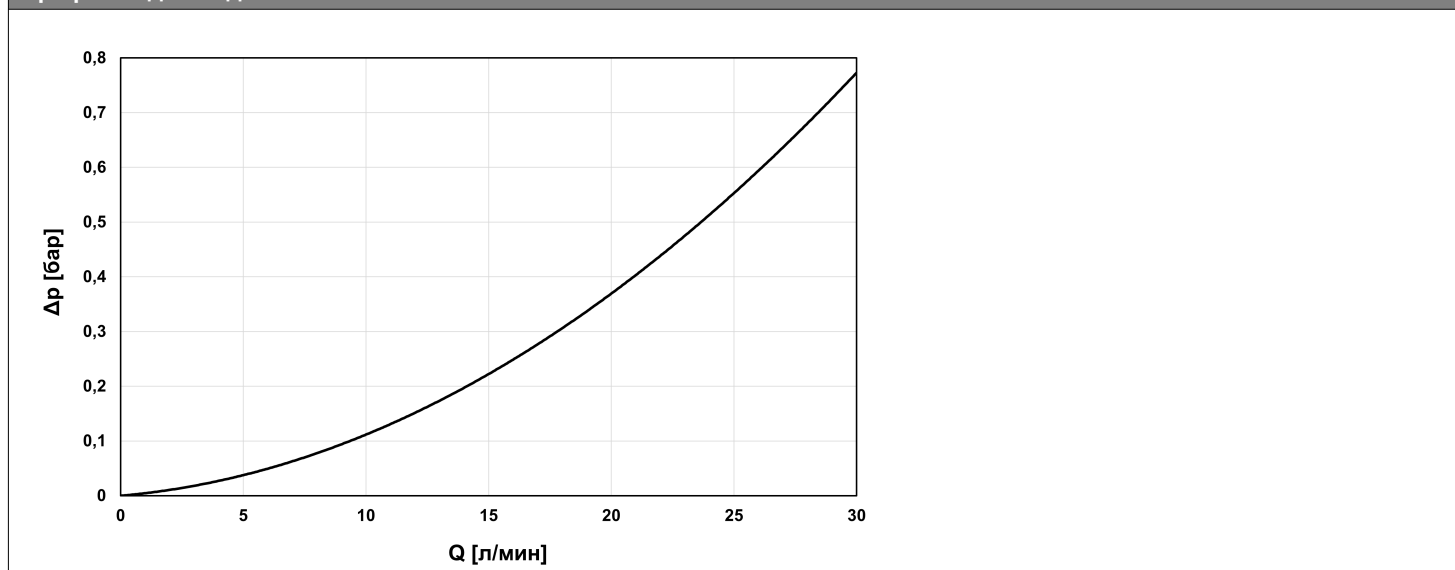
Эл. нагрев. элемент	типы ETT-A, D2, R, S, C, F2, M, P, U
Макс. длина нагревательного элемента	635 мм

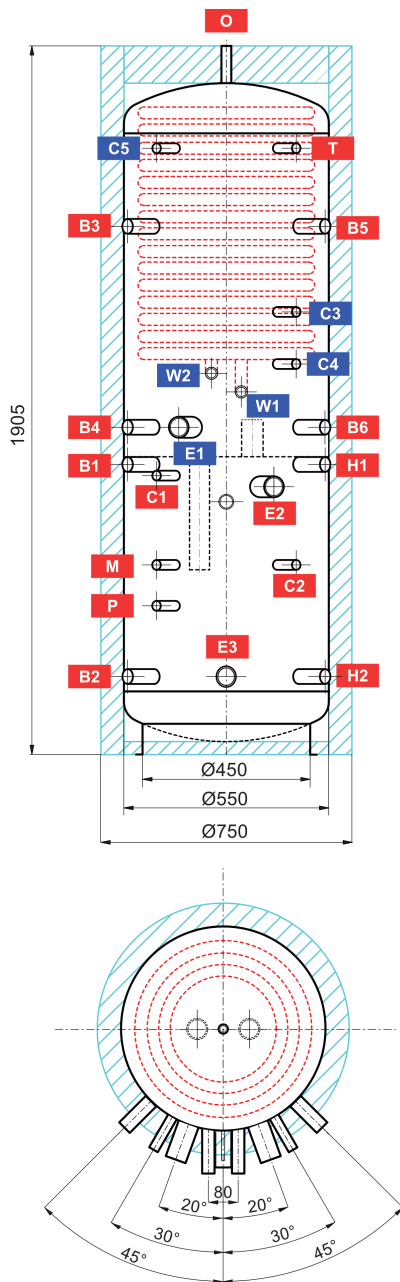
Комбинированный резервуар HSK 400 P+

Материалы	
Материал бака	S235JR
Материал изоляции бака	флис
Наружная поверхность изоляции	твёрдый полистирол
Изоляция дна и верхней части	флис
Трубчатый теплообменник ГВС	AISI 316 L

Теплопроводность изоляции $\lambda \leq 0.037$ Вт/мК, тепловое сопротивление (краткосрочное/долгосрочное) 150/100 °С, класс огнестойкости Е.

Объем подаваемой ГВС (нагрев от 10 °С до 40 °С)				
Нагреваемый объем	Температура в баке	Вспомогательный источник тепла	Скорость потока [л/мин]	Объем горячей воды [л]
Общий	50 °С	10 кВт	8	363
			12	237
			20	120
Общий	50 °С	отсутствует	8	222
			12	187
			20	101
Над разделительным листом	50 °С	10 кВт	8	195
			12	132
			20	106
Общий	60 °С	10 кВт	8	534
			12	359
			20	268
Общий	60 °С	отсутствует	8	321
			12	290
			20	266
Над разделительным листом	60 °С	10 кВт	8	253
			12	235
			20	208
Общий	80 °С	отсутствует	8	567
			12	528
			20	516

График падения давления в теплообменнике ГВС


Комбинированный резервуар HSK 400 P+
Размеры

ОБОЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЁМОВ

поз.	описание	соединение	высота [мм]
Источники тепла			
B1	Подача от источника тепла	G 1" F	780
B2	Возврат. труба к источнику тепла	G 1" F	210
B3	Подача от источника тепла	G 1" F	1420
B4	Возврат. труба к источнику тепла	G 1" F	880
B5	Подача от источника тепла	G 1" F	1420
B6	Возврат. труба к источнику тепла	G 1" F	880
Система отопления			
H1	Подача к радиатору	G 1" F	780
H2	Возвратная труба от радиатора	G 1" F	210
Эл. нагрев. элемент			
E1	Эл. нагрев. элемент (ГВС)	G 6/4" F	880
E2	Эл. нагрев. элемент (отоп. пом.)	G 6/4" F	720
E3	Эл. нагрев. элемент (ФЭ)	G 6/4" F	210
Нагрев ГВС			
W1	Холодная вода	G 1" M	975
W2	Горячая вода	G 1" M	1025
Контроль и безопасность			
C1	Температурный датчик	G 1/2" F	750
C2	Температурный датчик	G 1/2" F	510
C3	Температурный датчик	G 1/2" F	1190
C4	Температурный датчик	G 1/2" F	1050
C5	Температурный датчик	G 1/2" F	1630
T	Термометр	G 1/2" F	1630
M	Манометр	G 1/2" F	510
P	Предохранительный клапан	G 1/2" F	400
Воздухоотвод			
O	Воздухоотводный клапан	G 1/2" F	1905